

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANTS: Seung-Min PARK, et al.

SERIAL NO.: not yet assigned

FILED: concurrent herewith

DATED: February 2, 2004

FOR: SCENT BOTTLE TYPE PORTABLE WIRELESS TERMINAL

Mail Stop Patent Application

Commissioner for Patents

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

Sir:

Enclosed is a certified copy of Korean Application No. 9831 filed on
February 17, 2003, from which priority is claimed under 35 U.S.C. §119.

Respectfully submitted,



Paul J. Farrell

Registration No. 33,494

Attorney for Applicant

DILWORTH & BARRESE, LLP

333 Earle Ovington Boulevard

Uniondale, New York 11553

(516) 228-8484

CERTIFICATE OF MAILING UNDER 37 C.F.R. § 1.10

I hereby certify that this correspondence and any documents referred to as enclosed therein are being deposited with the United States Postal Service on this date February 2, 2004, in an envelope as "Express Mail Post Office to Addressee" Mail Label Number EV333229001US addressed to: Mail Stop Patent Application, Commissioner of Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.



Jongwon Kim



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0009831
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 02월 17일
Date of Application
FEB 17, 2003

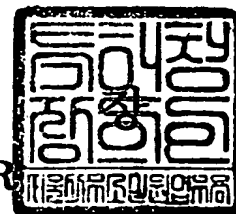
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 08 05 일
 년 월 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0003
【제출일자】	2003.02.17
【국제특허분류】	H04M
【발명의 명칭】	향수병 타입 휴대용 단말기
【발명의 영문명칭】	SCENT BOTTLE-TYPE MOBILE PHONE
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이건주
【대리인코드】	9-1998-000339-8
【포괄위임등록번호】	2003-001449-1
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김석진
【성명의 영문표기】	KIM, Seok Jin
【주민등록번호】	650601-1122110
【우편번호】	
【주소】	일본 요코하마 230-0027 쓰루미-구 수가사와-초 2-7
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	박승민
【성명의 영문표기】	PARK, Seung Min
【주민등록번호】	680406-1168318
【우편번호】	139-242
【주소】	서울특별시 노원구 공릉2동 태강아파트 1005동 1201호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	박인곤
【성명의 영문표기】	PARK, In Gon

【주민등록번호】	690728-1094910
【우편번호】	135-100
【주소】	서울특별시 강남구 청담동 20-29 2층
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	현상민
【성명의 영문표기】	HYUN, Sang Min
【주민등록번호】	700710-1932516
【우편번호】	137-073
【주소】	서울특별시 서초구 서초3동 1547-5번지 태성빌딩 4층
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	임중혁
【성명의 영문표기】	IM, Jung Hyeok
【주민등록번호】	701026-1403124
【우편번호】	463-010
【주소】	경기도 성남시 분당구 정자동 112 한솔마을 503-2406
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이지영
【성명의 영문표기】	LEE, Ji Young
【주민등록번호】	760828-2932917
【우편번호】	690-140
【주소】	제주도 제주시 영평동 1905번지
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김성권
【성명의 영문표기】	KIM, Sung Kwon
【주민등록번호】	710217-1025818
【우편번호】	136-111
【주소】	서울특별시 성북구 길음1동 616-4 11/1
【국적】	KR
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 이건주 (인)



1020030009831

출력 일자: 2003/8/6

【수수료】

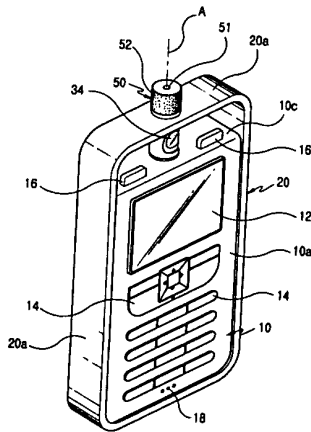
【기본출원료】	19	면	29,000	원
【가산출원료】	0	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	0	항	0	원
【합계】	29,000	원		

【요약서】

【요약】

본 발명에는 향수병 타입 휴대용 단말기가 개시된다. 개시된 향수병 타입 휴대용 단말기는 휴대용 단말기에 있어서, (1) 본체 하우징; (2) 상기 본체 하우징의 측면을 감싸게 제공되는 밴드 형상의 테두리; (3) 상기 본체 하우징과 테두리 사이에 제공되어 상기 본체 하우징의 길이방향으로 연장된 회전성 렌즈 하우징; (4) 상기 본체 하우징과, 상기 렌즈 하우징과, 상기 테두리 사이에 제공된 적어도 하나 이상의 개구; 및 (5) 상기 렌즈 하우징에 동축으로 일체형으로 연장되어 상기 테두리의 외주 바깥방향에 위치하는 회전성 손잡이로 구성된다.

【대표도】



【색인어】

휴대용 단말기, 향수병, 렌즈 하우징.



【명세서】

【발명의 명칭】

향수병 타입 휴대용 단말기{SCENT BOTTLE-TYPE MOBILE PHONE}

【도면의 간단한 설명】

도 1, 도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시 예에 따른 향수병 타입의 휴대용 단말기를 나타내는 사시도,

도 3은 도 1의 정면도,

도 4는 도 1의 후면도,

도 5는 본 발명의 바람직한 일 실시 예에 따른 향수병 타입 휴대용 단말기에 이어마이크 잭이 접속된 상태를 나타내는 예시도.

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<5> 본 발명은 셀룰러 폰, PDA, HHP 등을 포함하는 휴대용 단말기에 관한 것으로서, 특히 많은 사람들이 휴대하고 다니는 향수병의 개념을 추구한 향수병 타입 휴대용 단말기에 관한 것이다.

<6> 통상적으로 "휴대용 단말기"라 함은 사용자가 휴대하면서 상대방과 무선 통신을 수행할 수 있는 장치를 의미한다. 이러한 휴대용 통신 장치는 휴대성을 고려하여 소형화 및 경량화되

어가는 추세에 있으며, 보다 다양한 기능을 추구할 수 있는 방향으로 나아가고 있는 추세에 있다. 특히, 점점 추후의 휴대용 단말기는 소형화, 경량화, 다기능, 다목적으로 사용될 것이며, 다양한 멀티 미디어 환경이나 인터넷 환경에 적응되도록 변형될 것이다.

<7> 보편화된 종래의 휴대용 통신 장치는 외관상으로 여러 타입으로 분류된다. 예를 들어, 무선 단말기는 외형에 따라서 바-형(bar-type), 플립-형(flip-type) 또는 폴더-형(folder-type) 무선 단말기로 분류된다. 바-형 무선 단말기는 단일 하우징이 바-형으로 구성된 것을 의미하고, 플립-형 무선 단말기는 바-형의 하우징에 힌지장치에 의해 플립이 회전가능하게 구성된 것을 의미하며, 폴더-형 무선 단말기는 단일의 바-형 하우징에 폴더가 힌지장치에 의해 회전가능하게 연결되어 접는 방식으로 구성된 것을 의미한다.

<8> 또한, 휴대용 단말기는 신체 착용위치 또는 착용 방식에 따라서 목걸이-형(neck wearable-type) 또는 손목착용-형(wrist-type)으로 분류되기도 한다. 목걸이-형 무선 단말기는 끈을 이용하여 단말기를 목에 착용하는 휴대 방식을 의미하고, 손목착용-형 무선 단말기는 손목에 단말기를 착용하는 휴대 방식을 의미한다.

<9> 또한, 무선 단말기는 개폐 방식에 따라서 회전-형(rotation-type) 또는 슬라이딩-형(sliding-type) 무선 단말기로 분류되기도 한다. 회전-형 무선 단말기는 두개의 하우징이 마주 보면서 대면한 상태로 회전가능하게 연결되어 개폐되는 것을 의미하고, 슬라이딩-형 무선 단말기는 두 개의 하우징이 길이방향 슬라이딩이동으로대면한 상태로 개폐되는 것을 의미한다. 상기 열거된 다양하게 분류된 무선 단말기는 당해분야에서 통상의 지식을 가진자라면 용이하게 이해할 수 있을 것이다.

<10> 그러나, 휴대용 단말기는 제품 특성 상, 항시 휴대하고 다니기 때문에 사용상의 단조로움이나 지루함을 제공하는 문제점이 있다.

<11> 한편, 현재 보편화된 휴대용 단말기는 언제, 어디서나, 지역, 남녀노소에 관계없이 보편화되어 가고 있으며, 새로운 개념을 추구한 단말기가 출현되고 있다. 예를 들어, 전세계의 모든 여성들은 화장품을 가방이나 백에 필수적으로 휴대하고 다니며, 특히 대인관계를 고려하여 콤팩트 파우더나 향수병 또는 립스틱 등의 소모품을 항상 휴대하고 다닌다. 남성들도 향수병을 항상 휴대하고 다니는 사람들이 증가하는 추세이다. 본 발명은 전세계 모든 사람들이 휴대하고 다니는 향수병의 개념을 휴대용 단말기에 적용하는 새로운 개념의 단말기를 제안하고자 한다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<12> 따라서, 본 발명의 목적은 새로운 사용감을 제공하는 휴대용 단말기를 제공함에 있다.

<13> 본 발명의 다른 목적은 렌즈 하우징의 회전 조작이 편리한 휴대용 단말기를 제공함에 있다.

<14> 상기한 목적들을 달성하기 위하여 본 발명은 휴대용 단말기에 있어서,

<15> (1) 본체 하우징;

<16> (2) 상기 본체 하우징의 측면을 감싸게 제공되는 밴드 형상의 테두리;

<17> (3) 상기 본체 하우징과 테두리 사이에 제공되어 상기 본체 하우징의 길이방향으로 연장된 회전성 렌즈 하우징;

<18> (4) 상기 본체 하우징과, 상기 렌즈 하우징과, 상기 테두리 사이에 제공된 적어도 하나 이상의 개구; 및

<19> (5) 상기 렌즈 하우징에 동축으로 일체형으로 연장되어 상기 테두리의 외주바깥방향에 위치하는 회전성 손잡이로 구성된다.

- <20> 또한, 본 발명은 휴대용 단말기에 있어서,
- <21> (1) 본체 하우징;
- <22> (2) 상기 본체 하우징과 상기 본체 하우징을 감싸는 테두리 사이에 제공되어 상기 본체 하우징의 길이방향으로 연장된 회전성 렌즈 하우징; 및
- <23> (3) 상기 렌즈 하우징에 동축으로 일체형으로 연장되어 상기 테두리의 외주바깥방향에 위치하는 안테나 겸용 회전성 손잡이로 구성된다.

【발명의 구성 및 작용】

- <24> 이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 상세히 설명하기로 한다. 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명은 본 발명의 요지를 모호하지 않게 하기 위하여 생략한다.
- <25> 언제, 어디서나, 남녀노소, 성별의 구분없이 PDA, 셀룰러 폰, HHP, 디지털 폰과 같은 "휴대용 단말기"가 보편화되었다. 누구든지 항상 휴대용 단말기를 휴대하면서 상대방과 무선통신을 수행한다. 따라서, 휴대용 단말기는 현대인들에게 필수품으로서 인식되는 휴대 장치로 각광받고 있으며, 향후에는 보다 다양한 기능들을 구비한 휴대용 단말기가 출현할 것이다. 이미 기술한 바와 같이, 현재 보편화된 휴대용 단말기의 가치는 기능 뿐만 아니라, 외형적 디자인이 매우 중요하게 요소이다. 그 이유는 단지 사용자가 휴대용 단말기를 사용하는 중에 고장나면 수리하거나 새로운 단말기로 교체하여야 한다.
- <26> 한편, 사용 중에 필수품으로 인식되던 휴대용 단말기가 사용감의 단조로움, 권태로움 같은 느낌이 주게 되어도 현대인들은 휴대용 단말기를 최신 버전으로 교체하는 경향이 있으며,

이는 자기 개성을 남들에게 어필할 수 있는 중요한 요소로서 인식되고 있는 추세에 있다. 본 발명에 따른 휴대용 단말기는 사용자에게 향수병과 같은 느낌을 제공하여 독특한 사용감이나 새로움을 제공하고자 한다. 아울러, 본 발명은 휴대용 단말기가 항시 휴대하는 필수품으로 인식되어서 사용자의 충족감을 만족시키고자 한다.

<27> 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 휴대용 단말기는 현대인들이 휴대하고 다니는 "향수병"이라는 개념을 휴대용 단말기에 도입시킨 휴대장치임에 유의하여야 한다. 구체적으로 본 발명에 따른 휴대용 단말기는 본체 하우징(10)과, 상기 본체 하우징(10)의 측면(도면에 미 도시됨)을 감싸는 밴드형상의 테두리(20)와, 상기 본체 하우징(10)에서 길이 방향으로 연장된 회전성 렌즈 하우징(30)과, 상기 본체 하우징(10)과 상기 테두리(20) 사이에 위치하는 적어도 하나 이상의 개구(40)로 구성된다.

<28> 상기 개구(40)는 대칭으로 두 개가 제공되며, 상기 개구(40)는 상기 테두리(20)의 내면(20b)과 렌즈 하우징(30)과, 본체 하우징의 상부 측면(10c)에 둘러 쌓인다. 바람직하게 상기 개구(40)는 휴대용 단말기에 자신만의 개성을 추구할 수 있는 악세사리를 채용하기 위하여 결이 부분의 기능을 담당한다.

<29> 상기 본체 하우징(10)은 상면(10a)과, 하면(10b)과, 측면을 구비하며, 상기 측면은 상부 측면(10c)을 제외한 측면들이 상기 테두리(20)가 부착되어서 도면에 미도시된다. 상기 상면(10a)에는 표시 장치(12)와, 다 수의 키들이 배열로 이루어진 키 어레이(14)와, 최 하측의 마이크 장치(18)가 배치된다. 상기 상부 측면(10c)에는 대칭으로 두 개의 키(16)가 배치되며, 상기 두 개의 키(16)는 카메라의 줌 인(zoom-in)과 줌 아웃(zoom-out)의 기능 동작을 위해 사용되는 키다. 상기 하면(10b)에는 스피커 장치(22)와 배터리 팩(60)이 착탈된다.

- <30> 상기 회전성 렌즈 하우징(30)은 상기 본체 하우징의 상부 측면(10c)과 테두리(20) 사이에 본체 하우징(10)의 길이방향으로 연장되는 원통형으로서, 그의 외주면(33) 소정위치에 카메라 렌즈(34)가 노출되고, 약 180°정도 회전가능하게 구성된다. 상기 렌즈 하우징(30)의 하면(32)은 상기 상부 측면(10c)과 대면하고, 그의 상면(31)은 상기 테두리의 내부면(20b)과 대면한다. 상기 카메라 렌즈(34)는 본체 하우징의 상면(10a)과 하면(10b)을 향하게 위치될 수 있다.
- <31> 상기 회전성 손잡이(50)는 상기 렌즈 하우징(30)과 동축(A)으로 일체형으로 구성되며, 상기 렌즈 하우징(30)의 길이방향으로 동일한 직경크기로 연장된다. 상기 손잡이(50)는 원통형으로 구성되며, 그의 외주면(52)에 미세한 돌기가 제공되어 사용자의 회전동작이 용이하도록 한다. 아울러, 상기 손잡이(50)는 상면(53)에 이어 마이크 잭 홀(51)이 제공되며, 그의 하면(54)은 테두리의 외부면(20a)과 대면한다. 바람직하게 상기 회전성 손잡이(50)는 안테나가 내장되어 안테나 기능을 담당하며, 그의 하우징은 경량의 금속 재질로 구성된다.
- <32> 바람직하게 상기 테두리(20)는 밴드 형상으로, 상기 본체 하우징(10)과 렌즈 하우징(30)을 둘러싸이게 제공된다. 상기 테두리(20)는 상기 본체 하우징(10)과 렌즈 하우징(30)으로 외주 충격으로부터 보호하기 위함이다.
- <33> 상기 회전성 손잡이(50)를 회전축(A)을 따라서 회전시키면, 동시에 상기 렌즈 하우징(30)이 회전축(A)을 따라서 회전한다. 따라서, 사용자는 원하는 카메라 렌즈(34) 방향을 수동적으로 조절할 수 있다.
- <34> 한편, 휴대용 단말기는 낙하의 위험성을 항시 내포하고 있다. 대부분의 사용자는 휴대하면서 상대방과 통화 중, 휴대 시에 부주의로 인하여 휴대용 단말기는 낙하시키게 되어 파손시킴으로서, 새로운 단말기로 교체하여야 한다. 이를 고려하여 본 발명에 따른 휴대용 단말기의

재질에 대해서 설명하면 다음과 같다. 상기 테두리(20)와 손잡이(50)는 본체 하우징(10)을 감싸는 위치에 제공되는 것을 고려하여 경량의 금속 재질로 구성된다. 즉, 상기 테두리(20)는 경량의 금속 재질로 구성되며, 구체적으로 알루미늄 합금 등으로 구성되고, 상기 손잡이(50)도 경량의 금속 재질로 구성되며, 알루미늄 합금 등으로 구성된다. 따라서, 휴대용 단말기의 낙하시에 파손을 미연에 방지한다. 그리고, 상기 본체 하우징이(10)나 렌즈 하우징(30)은 플라스틱 재질로 구성된다.

<35> 도 5에는 상기 이어 마이크 잭(70)이 손잡이(50)의 상면에 제공된 이어 마이크 잭 홀에 접속된 상태가 도시되었다.

<36> 결과적으로 본 발명에 따른 휴대용 단말기는 이어 마이크 폰 잭 홀을 구비한 안테나 겸용 회전성 손잡이, 카메라 렌즈를 구비한 렌즈 하우징이 동축으로 일체형으로 회전가능하게 제공되어서 사용하기에 매우 편리하다.

<37> 즉, 본 발명의 휴대용 단말기는 상기 회전성 손잡이를 이용하여 카메라 렌즈가 향하는 각도를 변경하기 용이하며, 이어폰 잭 홀이 회전성 손잡이 내에 장착되어서 사용하기에 편리한 이점이 있으며, 외형적으로 향수병 개념을 추구하여 사용자에게 독특한 사용감을 제공할 수 있게 되었다.

【발명의 효과】

<38> 이상으로 살펴본 바와 같이, 본 발명은 휴대하고 다니는 향수병 개념을 휴대용 단말기에 도입시킴으로서, 사용자에게 새로운 사용감을 제공하게 되었을 뿐만 아니라, 사용자 자신만의

개성을 추구할 수 있게 되었다. 특히, 본 발명은 렌즈 하우징의 회전 조작이 편리하고, 이어 마이크 잭을 연결하여 사용할 수도 있게 되었다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

휴대용 단말기에 있어서,

- (1) 본체 하우징;
- (2) 상기 본체 하우징의 측면을 감싸게 제공되는 밴드 형상의 테두리;
- (3) 상기 본체 하우징과 테두리 사이에 제공되어 상기 본체 하우징의 길이방향으로 연장된 회전성 렌즈 하우징;
- (4) 상기 본체 하우징과, 상기 렌즈 하우징과, 상기 테두리 사이에 제공된 적어도 하나 이상의 개구; 및
- (5) 상기 렌즈 하우징에 동축으로 일체형으로 연장되어 상기 테두리의 외주바깥방향에 위치하는 회전성 손잡이로 구성되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 본체 하우징은 상면과, 하면과, 상부 측면을 구비하며, 상기 상면에 표시 장치와 다수 개의 키들의 배열로 이루어진 키 어레이와 마이크 장치가 장착되고, 상기 상부 측면에 카메라 렌즈용 키가 대칭으로 배치되며, 상기 하면에 스피커 장치가 장착되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 렌즈 하우징은 원통형으로 구성되고, 그의 상면이 상기 테두리의 내면과 대면하고, 그의 하면이 상기 본체 하우징의 측면과 대면하는 구성임을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 4】

제1항에 있어서, 상기 회전성 손잡이는 원통형으로 구성되며, 그의 하면이 상기 테두리의 외부면과 대면하게 구성되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 5】

제1항에 있어서, 상기 회전성 손잡이는 그의 외주면에 미세한 돌기가 제공되어 회전동작이 용이하게 구성되고, 그의 상면에 이어 마이크 잭 홀이 더 구비되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 6】

제1항에 있어서, 상기 테두리는 경량의 금속 재질로 구성되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 7】

제1항에 있어서, 상기 손잡이는 경량의 금속 재질로 구성되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 8】

제1항에 있어서, 상기 개구는 상기 본체 하우징의 상부 측면과, 렌즈 하우징과, 상기 테두리의 내면에 의해 둘러싸이며, 걸이 부분으로 사용되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 9】

휴대용 단말기에 있어서,

(1) 본체 하우징;

(2) 상기 본체 하우징과 상기 본체 하우징을 감싸는 테두리 사이에 제공되어 상기 본체 하우징의 길이방향으로 연장된 회전성 렌즈 하우징; 및

(3) 상기 렌즈 하우징에 동축으로 일체형으로 연장되어 상기 테두리의 외주바깥방향에 위치하는 안테나 겸용 회전성 손잡이로 구성되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

**【청구항 10】**

제9항에 있어서, 상기 본체 하우징은 상면과, 하면과, 상부 측면을 구비하며, 상기 상면에 표시 장치와 다수 개의 키들의 배열로 이루어진 키 어레이와 마이크 장치가 장착되고, 상기 상부 측면에 카메라 렌즈용 키가 대칭으로 배치되며, 상기 하면에 스피커 장치가 장착되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 11】

제9항에 있어서, 상기 렌즈 하우징은 원통형으로 구성되고, 그의 상면이 상기 테두리의 내면과 대면하고, 그의 하면이 상기 본체 하우징의 측면과 대면하는 구성임을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 12】

제9항에 있어서, 상기 안테나 겸용 회전성 손잡이는 원통형으로 구성되며, 그의 하면이 상기 테두리의 외부면과 대면하게 구성되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 13】

제9항에 있어서, 상기 안테나 겸용 회전성 손잡이는 그의 외주면에 미세한 돌기가 제공되어 회전동작이 용이하게 구성되고, 그의 상면에 이어 마이크 잭 홀이 더 구비되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 14】

제9항에 있어서, 상기 테두리는 경량의 금속 재질로 구성되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 15】

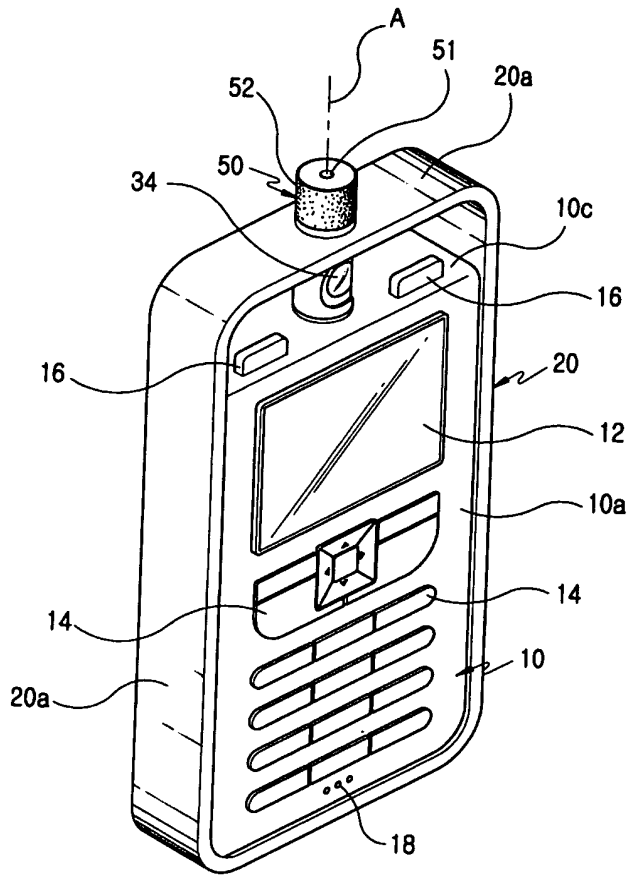
제9항에 있어서, 상기 안테나 겸용 회전성 손잡이는 그의 하우징이 경량의 금속 재질로 구성되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【청구항 16】

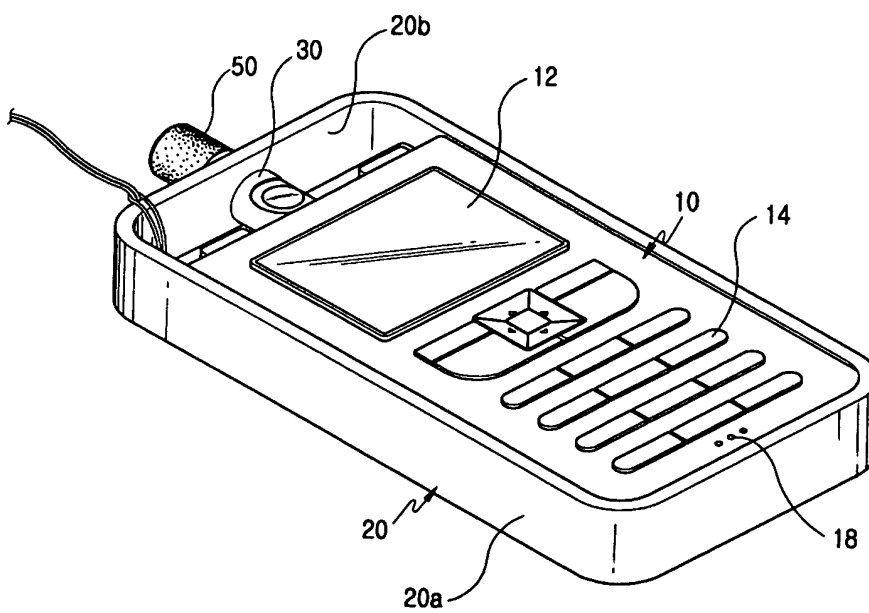
제9항에 있어서, 상기 안테나 겸용 회전성 손잡이는 양측으로 각각 개구가 더 제공되어짐을 특징으로 하는 향수병 타입 휴대용 단말기.

【도면】

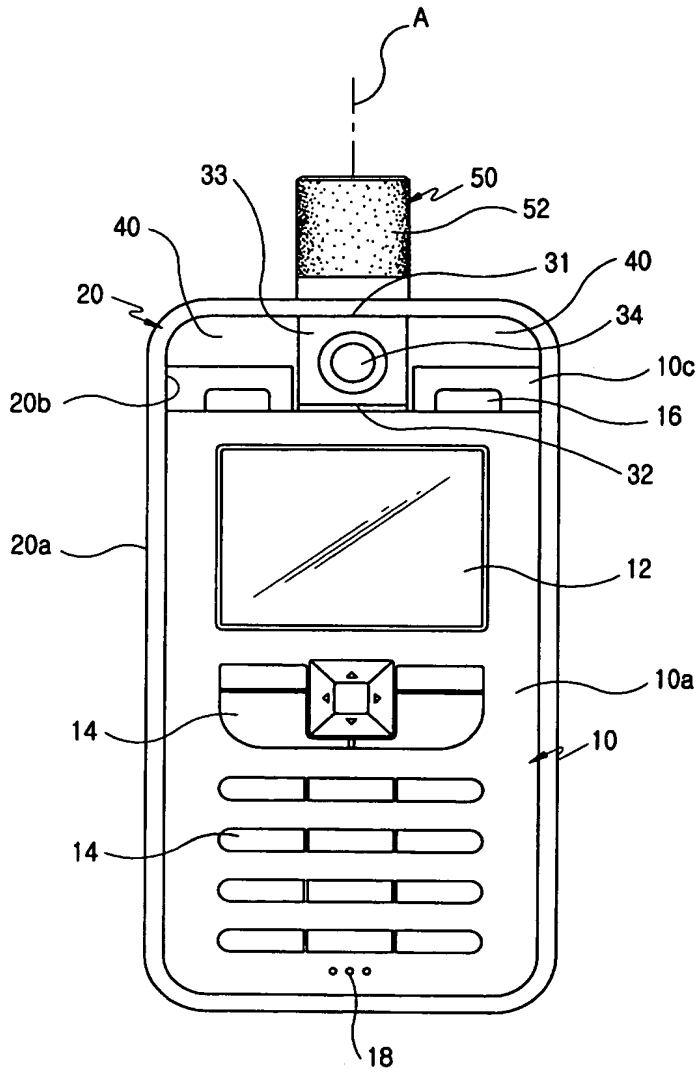
【도 1】



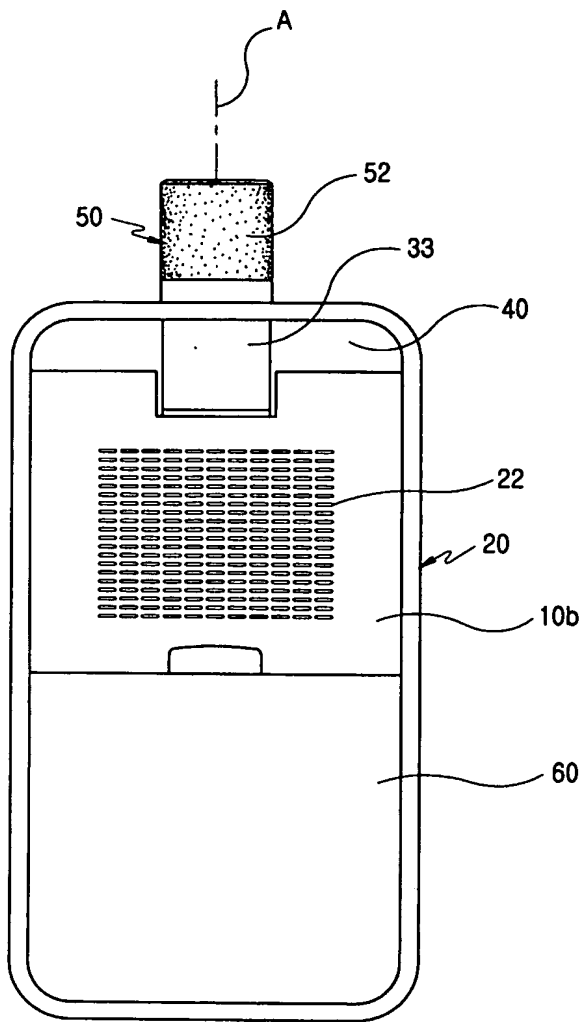
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

